

# Teknisk nanovetenskap

## Årskurs 1, läsåret 2018/19 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	18/19					18/19					18/19					18/19				
								lp1	lp2	lp3	lp4	lp1	lp2	lp3	lp4	lp1	lp2	lp3	lp4	lp1	lp2	lp3	lp4				
								F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S
<a href="#">EMAA05</a>	15	G1	-	S	Endimensionell analys		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	50	30	0	0	133	50	30	0	0	107										
<a href="#">FAFA05</a>	12	G1	-	S	Fysik - Väglära, termodynamik och atomfysik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	32	20	8	0	100	32	20	10	0	90										
<a href="#">FFFA02</a>	7,5	G1	-	E	Nanovetenskap och nanoteknik - en introduktion		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	16	8	16	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	12	0	20	78
<a href="#">EMAB20</a>	6	G1	-	S	Linjär algebra		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											40	16	0	0	106					
<a href="#">KOKA30</a>	12	G1	-	S	Allmän, oorganisk och organisk kemi		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											30	20	8	0	112	42	20	12	0	100
<a href="#">EDAA50</a>	7,5	G1	-	S	Programmeringsteknik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											20	0	12	0	60	22	0	12	0	70

## Årskurs 2, läsåret 2019/20 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	19/20					19/20					19/20					19/20				
								lp1	lp2	lp3	lp4	lp1	lp2	lp3	lp4	lp1	lp2	lp3	lp4	lp1	lp2	lp3	lp4				
								F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S
<a href="#">EXTA70</a>	7,5	G1	-	S	Cellens biologi		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	55	30	25	0	90															
<a href="#">EMAB30</a>	6	G1	-	S	Flerdimensionell analys		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	44	16	2	0	100															
<a href="#">FAFA10</a>	9	G1	-	S	Fysik - Kvantfenomen och nanoteknologi		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>						28	36	21	6	149										
<a href="#">EXTG50</a>	7,5	G2	-	S	Människans fysiologi		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>						40	20	20	0	120										
<a href="#">FFFF01</a>	7,5	G2	-	S	Elektroniska material		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											34	18	10	0	140					
<a href="#">EMFF20</a>	7,5	G2	-	S	Nanoteknikens matematiska metoder	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											34	30	12	0	124					
<a href="#">EITF90</a>	7,5	G2	-	S	Ellära och elektronik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>																34	28	4	0	134
<a href="#">KASF10</a>	7,5	G2	X	E	Funktionella material		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>																56	14	0	0	90

[EMFF20](#) Nanoteknikens matematiska metoder: *Muntlig tentamen kan vara förlagd utanför tentamensperioden.*



Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./valfr.	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	F O L H S F O L H S F O L H S F O L H S														
											lp1	lp2	lp3	lp4											
<a href="#">ETIN70</a>	7,5	A	O	4 - 21/22	4	X	E	Modern elektronik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	28	14	8	0	150										
<a href="#">EITP05</a>	7,5	A	O	4 - 21/22	4	X	E1	Nanoelektronik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>						26	0	4	3	167					
<a href="#">ETIN20</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Digital IC-konstruktion		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	24	12	12	0	150										
<a href="#">FFFN30</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	Halvledarfysik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	34	14	16	0	136										
<a href="#">EITF50</a>	7,5	G2	V	4 - 21/22	4	X	E	Introduktion till trådlösa system		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	18	18	12	0	152										
<a href="#">EMFF15</a>	7,5	G2	V	4 - 21/22	4	-	E1	Kvantmekanik och matematiska metoder		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	28	14	0	2	156										
<a href="#">FFFN01</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	-	E	Avancerad framställning av nanostrukturer		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	6	2	12	30	60	0	0	0	30	60					
<a href="#">ETIN25</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Analog IC-konstruktion		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>						22	14	12	0	152					
<a href="#">ETEN10</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Antennteknik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>						28	14	6	0	152					
<a href="#">FFFN35</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Fysiken för låg-dimensionella strukturer och kvantkomponenter		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>						30	12	16	10	140					
<a href="#">ETIN50</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Höghastighetsförstärkare		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>						28	20	16	0	136					
<a href="#">EITP01</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	Höghastighetselektronik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>						32	10	8	0	150					
<a href="#">FFFN25</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Optoelektronik och optisk kommunikation		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>						28	14	12	0	145					
<a href="#">FFFN01</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	-	E	Avancerad framställning av nanostrukturer		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>						6	2	12	30	60	0	0	0	30	60
<a href="#">EITP25</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Minnesteknologi för maskininlärning		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											26	0	4	2	168

## Specialisering m - Material

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.	Ingår i åk	Fr. åk	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp1				lp2				lp3				lp4							
											F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S
<a href="#">KASN10</a>	7,5	A	O	4 - 21/22	4	X	E	Materialkemi		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	42	12	0	16	100															
<a href="#">FAFN25</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Atom- och molekylspektroskopi		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	36	4	15	0	145															
<a href="#">KASN25</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Polymerkemi		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	26	10	34	0	120															
<a href="#">FFFN01</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	-	E	Avancerad framställning av nanostrukturer		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	6	2	12	30	60	0	0	0	30	60										
<a href="#">MAMF55</a>	7,5	G2	V	4 - 21/22	4	X	E1	Aerosolteknologi		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>						38	12	14	0	125										
<a href="#">FKMN20</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Avancerad materialteknologi		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>						42	14	8	10	70										
<a href="#">FFFN05</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Nanomaterial - Termodynamik och kinetik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>						28	14	0	0	158										
<a href="#">KASN20</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	Polymerfysik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>						20	8	42	2	120										
<a href="#">FAFN15</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Krystalltillväxt och halvledarepitaxi		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											18	8	0	0	170					
<a href="#">FFFN01</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	-	E	Avancerad framställning av nanostrukturer		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											6	2	12	30	60	0	0	0	30	60
<a href="#">KASN15</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	-	E1	Mikroskopisk karaktärisering av material		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">T</a>															14	0	70	0	80	
<a href="#">KFKF01</a>	7,5	G2	V	4 - 21/22	4	-	S	Molekylära drivkrafter 2: Växelverkan och dynamik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>															28	28	20	0	124	
<a href="#">FMEN25</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	Nanomekanik och flerskalig modellering	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>															24	0	0	8	168	
<a href="#">KFKN05</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	Yt- och kolloidkemi		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>															26	8	12	60	100	
<a href="#">EXTP95</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	Ytfysik	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>															21	0	0	16	174	



[EXTN65](#) Neurobiologi: *Kursen samläses med BIOR58, som ges av Biologiska institutionen. Följer inte läsperiodsindelningen.*

[EXTG55](#) Biokemi: *Kursen ges på engelska på hösttermin och på svenska på vårterminen.*

[EXTN50](#) Toxikologi: *Kursen samläses med BIOR21, som ges av Biologiska institutionen. Följer inte läsperiodsindelningen.*

## **Specialisering nf - Nanofysik**

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.	Ingår i åk	Fr. åk	LUT	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	Läroplaner																				
											lp1	lp2	lp3	lp4																	
												F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S
<a href="#">EMFF15</a>	7,5	G2	O	4 - 21/22	4	-	E1	Kvantmekanik och matematiska metoder		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	28	14	0	2	156																
<a href="#">FFFN35</a>	7,5	A	O	4 - 21/22	4	X	E	Fysiken för låg-dimensionella strukturer och kvantkomponenter		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>						30	12	16	10	140											
<a href="#">FFFN30</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	Halvledarfysik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	34	14	16	0	136																
<a href="#">EMFN01</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	Kvantmekanik, fortsättningskurs 1		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	20	20	0	10	150																
<a href="#">FFFN01</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	-	E	Avancerad framställning av nanostrukturer		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	6	2	12	30	60	0	0	0	30	60											
<a href="#">FAFN15</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Kristalltillväxt och halvledarepitaxi		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											18	8	0	0	170						
<a href="#">FFFN25</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Optoelektronik och optisk kommunikation		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											28	14	12	0	145						
<a href="#">FHLA05</a>	7,5	G1	V	4 - 21/22	4	X	E	Teknisk mekanik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											42	42	0	0	120						
<a href="#">FFFN01</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	-	E	Avancerad framställning av nanostrukturer		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											6	2	12	30	60	0	0	0	30	60	
<a href="#">FFFN20</a>	15	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Experimentell biofysik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											14	16	0	0	100	0	10	20	20	200	
<a href="#">EXTP90</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Fasta tillståndets teori		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>																28	22	0	0	150	
<a href="#">EEMN01</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	Mikrosensorer	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>																14	0	28	60	108	
<a href="#">FAFN30</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E	Svepspetsmikroskopi	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>																28	0	26	16	130	
<a href="#">EXTP95</a>	7,5	A	V	4 - 21/22	4	X	E1	Ytfysik	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>																21	0	0	16	174	

[EEMN01](#) Mikrosensorer: *Omtentamen enligt överenskommelse*

[FAFN30](#) Svepspetsmikroskopi: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2021/22, 2023/24.*

[EXTP95](#) Ytfysik: *Kursen ges av naturvetenskapliga fakulteten och följer inte läsperiodsindelningen.*

**Valfria kurser - N**





Kurskod	Poäng	Nivå	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar																				
									lp1	lp2	lp3	lp4																	
									<b>F</b>	<b>O</b>	<b>L</b>	<b>H</b>	<b>S</b>	<b>F</b>	<b>O</b>	<b>L</b>	<b>H</b>	<b>S</b>	<b>F</b>	<b>O</b>	<b>L</b>	<b>H</b>	<b>S</b>	<b>F</b>	<b>O</b>	<b>L</b>	<b>H</b>	<b>S</b>	
<a href="#">FAFN01</a>	7,5	A	4 - 21/22	4	X	E	Lasrar		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		26	12	10	0	150														
<a href="#">EEMF05</a>	7,5	G2	4 - 21/22	4	X	E1	Medicinsk mätteknik	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		42	0	28	0	130														
<a href="#">FAFN35</a>	7,5	A	4 - 21/22	4	X	E	Medicinsk optik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		24	15	8	40	110														
<a href="#">KOKN05</a>	7,5	A	4 - 21/22	2	X	E1	Organisk kemi - teori		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		38	22	0	0	100														
<a href="#">EXTN30</a>	15	A	4 - 21/22	4	-	E	Sinnesbiologi	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		31	25	32	0	312														
<a href="#">FMFN25</a>	7,5	A	4 - 21/22	4	X	E	Statistisk mekanik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		32	28	4	0	136														
<a href="#">MAMF16</a>	7,5	G2	4 - 21/22	4	-	S	Arbetsorganisation och ledarskap		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>								30	2	0	8	160								
<a href="#">FKMN10</a>	7,5	A	4 - 21/22	4	X	E	Högtemperaturmaterial	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>								42	14	20	10	70								
<a href="#">IYT000</a>	15	G2	4 - 21/22	3	-	S	Ingenjörinriktad yrkesträning		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>								0	0	0	0	400								
<a href="#">ETIN30</a>	7,5	A	4 - 21/22	4	X	E	Integrerad radioelektronik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>								12	0	0	32	150								
<a href="#">EXTQ45</a>	7,5	A	4 - 21/22	4	X	E	Modern röntgenfysik - diffraktion och avbildning		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>								32	16	8	0	144								
<a href="#">BMEF20</a>	7,5	G2	4 - 21/22	4	X	E	Neuroteknik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">T</a>								28	0	12	2	158								
<a href="#">ETIA10</a>	7,5	G1	4 - 21/22	4	X	E	Patent och annan immaterialrätt		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>								28	6	3	0	160								
<a href="#">EXTN85</a>	7,5	A	4 - 21/22	4	X	E	Spridningsmetoder	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>								17	4	18	0	158								
<a href="#">EXTQ01</a>	7,5	A	4 - 21/22	4	X	E	Teoretisk biofysik	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>								40	0	0	10	150								
<a href="#">EEMN15</a>	7,5	A	4 - 21/22	4	X	E1	Ultraljudsfysik och teknik	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>								28	14	28	0	66								
<a href="#">MAMN20</a>	7,5	A	4 - 21/22	4	X	E1	Aerosolteknologi, projekt		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>								0	0	0	15	85	0	0	0	15	85			
<a href="#">EDAF50</a>	7,5	G2	4 - 21/22	4	X	S	C++ - programmering		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>								24	0	8	0	100	0	0	0	0	60			
<a href="#">MVKP05</a>	7,5	A	4 - 21/22	4	X	E1	Projekt - formula student		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>								0	0	0	25	75	0	0	0	25	75			
<a href="#">KASN40</a>	15	A	4 - 21/22	4	X	E1	Projektkurs i läkemedel, material eller kemi		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">T</a>								8	0	80	40	100	0	0	80	40	100			
<a href="#">FHLE20</a>	7,5	G2	4 - 21/22	4	X	E	Finita elementmetoden		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>													32	28	2	0	140			
<a href="#">FMSF65</a>	7,5	G2	4 - 21/22	4	X	E	Försöksplanering		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>													14	14	14	1	150			
<a href="#">IYT000</a>	15	G2	4 - 21/22	3	-	S	Ingenjörinriktad yrkesträning		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>													0	0	0	0	400			
<a href="#">FMFN10</a>	7,5	A	4 - 21/22	4	X	E	Kvantmekanik, fortsättningskurs 2		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>													28	14	0	0	150			
<a href="#">FMFN25</a>	7,5	A	4 - 21/22	4	X	E1	Nanomekanik och flerskalig modellering	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>													24	0	0	8	168			
<a href="#">FMNF10</a>	6	G2	4 - 21/22	4	X	E1	Numerisk analys		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>													48	10	0	3	100			
<a href="#">FMFN05</a>	7,5	A	4 - 21/22	4	X	E1	Kaos	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	Periodiserad																			
<a href="#">FAFN40</a>	7,5	A	4 - 21/22	4	X	E	Kvantinformation	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	Periodiserad																			
<a href="#">FKMN05</a>	7,5	A	4 - 21/22	4	X	E	Pulverteknologi	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	Periodiserad																			

[EXTF90](#) Produktion av fotoner och neutroner för vetenskap: *Kursen ges av naturvetenskapliga fakulteten och följer inte läsperiodsindelningen.*

[EDAG01](#) Effektiv C: [EDAA25](#) och [EDAF15](#) kan inte ingå i examen samtidigt som [EDAG01](#).

[EXTN90](#) Experimentella metoder och instrumentering för synkrotronljusforskning: *Kursen ges av naturvetenskapliga fakulteten och följer inte läsårsindelningen.*

[EXTN45](#) Farmakologi: *Kursen samläses med BIOR14, som ges av Biologiska institutionen. Följer inte läsårsindelningen.*

[EEMF05](#) Medicinsk mätteknik: *Omtentamen enligt överenskommelse*

[EXTN30](#) Sinnesbiologi: *Kursen samläses med BIOR20, som ges av Biologiska institutionen. Följer inte läsårsindelningen.*

[FKMN10](#) Högtemperaturmaterial: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2021/22, 2023/24*

[EXTN85](#) Spridningsmetoder: *Kursen ges av naturvetenskapliga fakulteten och följer inte läsårsindelningen.*

[EXTQ01](#) Teoretisk biofysik: *Kursen ges av naturvetenskapliga fakulteten och följer inte läsårsindelningen.*

[EEMN15](#) Ultraljudsfysik och teknik: *Omtentamen enligt överenskommelse.*

[FMEN25](#) Nanomekanik och flerskalig modellering: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2021/22, 2023/24.*

[FMFN05](#) Kaos: *Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2022/23.*

[FAFN40](#) Kvantinformation: *Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2022/23.*

[FKMN05](#) Pulverteknologi: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2022/23.*

## Externt valfria kurser - N

Kurskod	Poäng	Nivå	Ingår i åk	Fr. åk	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	Läsperioder																			
										lp1	lp2	lp3	lp4																
										F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S
<a href="#">GEMA20</a>	7,5	G1	2 - 19/20	1	-	E	Engelska för tekniker	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	30	0	0	0	70	20	0	0	0	80										
<a href="#">GEMA70</a>	15	G1	2 - 19/20	1	-	S	Japanska för tekniker	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	0	34	0	0	165	0	32	0	0	165										
<a href="#">GEMA25</a>	7,5	G1	2 - 19/20	1	-	S	Tyska för tekniker	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	0	40	0	0	60	0	40	0	0	60										
<a href="#">GEMA20</a>	7,5	G1	2 - 19/20	1	-	E	Engelska för tekniker	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											30	0	0	0	70	20	0	0	0	80
<a href="#">GEMA01</a>	7,5	G1	2 - 19/20	1	-	S	Franska för tekniker: språk, kultur och samhällsliv, grundkurs	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											0	26	0	0	74	0	26	0	0	74
<a href="#">GEMA65</a>	7,5	G1	2 - 19/20	1	-	S	Kinesiska för tekniker	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											0	20	0	0	80	0	20	0	0	80

[GEMA20](#) Engelska för tekniker: *LTH-gemensamma kurser (GEM-kurser) räknas som externt valfri kurs i examensfördringarna fr o m kull H11 och senare.*

[GEMA70](#) Japanska för tekniker: *LTH-gemensamma kurser (GEM-kurser) räknas som externt valfri kurs i examensfördringarna fr o m kull H11 och senare.*

[GEMA25](#) Tyska för tekniker: *LTH-gemensamma kurser (GEM-kurser) räknas som externt valfri kurs i examensfördringarna fr o m kull H11 och senare.*

[GEMA01](#) Franska för tekniker: språk, kultur och samhällsliv, grundkurs: *LTH-gemensamma kurser (GEM-kurser) räknas som externt valfri kurs i examensfördringarna fr o m kull H11 och senare.*

[GEMA65](#) Kinesiska för tekniker: *LTH-gemensamma kurser (GEM-kurser) räknas som externt valfri kurs i examensfördringarna fr o m kull H11 och senare.*

## Kandidatarbeten - N

Listan innehåller de kandidatarbeten som ingår i N-programmet.

### Länkar

Kurskod	Poäng	Kursnamn	Länkar
MAML10	15	Kandidatarbete i aerosolteknologi	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
KFKL01	15	Kandidatarbete i biofysikalisk kemi	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a>
BMEL01	15	Kandidatarbete i biomedicinsk teknik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a>
KBTL01	15	Kandidatarbete i bioteknik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
EEML01	15	Kandidatarbete i elektrisk mätteknik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a>
EITL01	15	Kandidatarbete i elektro- och informationsteknik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
MVKL01	15	Kandidatarbete i energivetenskaper	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
PHYL01	15	Kandidatarbete i fysik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a>
KIML01	15	Kandidatarbete i immunteknologi	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
KETL01	15	Kandidatarbete i kemiteknik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a>
FKML01	15	Kandidatarbete i konstruktionsmaterial	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
KLGL01	15	Kandidatarbete i läkemedelsteknologi	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a>
KLTL01	15	Kandidatarbete i livsmedelsteknik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a>
KLTL02	15	Kandidatarbete i livsmedelsteknologi	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a>
KOOL01	15	Kandidatarbete i materialkemi	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a>
KOKL01	15	Kandidatarbete i organisk kemi	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a>
KPOL01	15	Kandidatarbete i polymerteknologi	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a>
KAKL01	15	Kandidatarbete i teknisk analytisk kemi	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a>
KMBL01	15	Kandidatarbete i teknisk mikrobiologi	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
KBKL01	15	Kandidatarbete i tillämpad biokemi	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>